

明 細 書

紙おむつ及び紙おむつ製品パッケージ

5 技術分野

本発明は、少なくともトップシートと、バックシートと、これらの両シート間に介在された吸収体とにより紙おむつ製品本体が形成され、この紙おむつ製品本体の外部から目視できる部位にデザイン印刷が施された紙おむつ、及び、この紙おむつ製品を複数個同一パッケージ内に収納してなる紙おむつ製品パッケージに関する。

背景技術

15

紙おむつは、その目的や用途等により種々のサイズや形状のものが製造され、乳幼児から高齢者に至るまでの多くの人に実用されているが、その基本的な構成については大差がなく、例えば第1図に要部断面図で示す紙おむつ1においては、着用者の身体に当接する側（以下、「身体側」という）から順に、トップシート2、クレープ紙3等で被覆された吸収体4、バックシート5により紙おむつ製品本体が構成されている。なお、必要に応じ、トップシート2の身体側に立体ギャザー（図示せず）が、また、トップシート2の反身体側にはセカンドシート（図

示せず)が、さらにまた、バックシート5の身体側には防水フィルム6が備えられた紙おむつも公知である。

このような紙おむつ1には、通常、美感や下着感を与えて品質向上を図ること、紙おむつの前後方向を表示し着用時の便宜を図ること、あるいは乳幼児の知育やおむつ離れを図ること等の目的で様々なデザイン印刷が、紙おむつ製品本体の外部から目視できる部位に、前身頃のウエスト開口端部から後身頃のウエスト開口端部にかけて、紙おむつ製品本体の幅方向に施されている。なお、本発明におけるデザインとは、絵柄、図形、文字、色彩そのもの、あるいはこれらのいずれかの組合せからなるものを意味する。

従来、このようなデザイン印刷は、印刷のし易さの面からバックシート5の外面に施されることが多かったが、このようにして施されたデザイン印刷面は身体や衣服に直接触れるため、コーティング等により表面を保護しない限り、印刷された箇所
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624

シート 5 と防水フィルム 6 の間に予め所望のデザイン印刷を施したデザインシート（図示せず）を装着した紙おむつも公知である。しかし、この紙おむつの場合には、デザインシートを製造し、装着するための工程が別に必要となり、このため材料費
5 や工程数増により製造コストが大幅にアップすることから、一般には前者の紙おむつが多く製造され、市場に提供されている。

従来、このようなデザイン印刷は、紙おむつ 1 の製造過程において、グラビア印刷やフレキソ印刷等の公知の種々の印刷方式により紙おむつ製品本体の上述したような所定の部位に印刷
10 される。

しかしながら、このように印刷されるデザインは、通常、同一絵柄や文字、あるいは色彩による同一パターンのデザインが殆どであったため、このようなデザイン印刷が施された紙おむつ、とくにこのような紙おむつ製品を複数個パッケージに収納
15 してなる紙おむつ製品パッケージを消費者が外部から見た場合、このような紙おむつ、あるいは紙おむつ製品パッケージは極めてシンプルで個性のない、換言すれば差別性のない商品として捉えられているのが実情であった。このような消費者のイメージは、紙おむつの商品としての価値を低下させ、これにより紙
20 おむつ製品の販売促進にも影響を与える重要な因子となっていた。

本発明は、上述したような実情に鑑みなされたもので、その目的とするところは、紙おむつ、及び、この紙おむつ製品を一つのパッケージに収納してなる紙おむつ製品パッケージを消費

者が外部から見た場合、これが個性のある極めて多彩な商品、換言すれば魅力的で差別性を有する商品であるとのイメージを消費者に与えることができ、かつ、安価に製造することができる紙おむつ、及び、紙おむつ製品パッケージを提供することにある。

発明の開示

本発明の上記目的は、少なくともトップシートと、バックシートと、前記シート間に介在された吸収体とにより紙おむつ製品本体が形成され、該紙おむつ製品本体の外部から目視できる部位の、前身頃のウエスト開口端部から後身頃のウエスト開口端部にかけて、前記紙おむつ製品本体の幅方向に複数のデザイン印刷が施された紙おむつにおいて、前記デザイン印刷は前記紙おむつ製品本体の幅を A 、前記デザイン印刷の面の幅を B としたとき、 $A > B \geq 1/3 A$ なる関係をもって印刷されたことを特徴とする紙おむつを提供することにより達成される。

また、本発明の上記目的は、前記複数パターンのデザイン印刷は、隣接する印刷面のパターンが相対色に近い近似色で印刷されていることを特徴とする紙おむつを提供することにより、効果的に達成される。

また、本発明の上記目的は、前記デザイン印刷は、前記紙おむつ製品本体における当該紙おむつの着用者の身体に直接接しない部位に施されていることを特徴とする紙おむつを提供する

ことにより、より効果的に達成される。

また、本発明の上記目的は、前記デザイン印刷は、曲線状に配置されることを特徴とする紙おむつを提供することにより、より効果的に達成される。

- 5 また、本発明の上記目的は、請求の範囲第1項ないし第4項のいずれかに記載の紙おむつを複数個同一パッケージ内に収納して成ることを特徴とする紙おむつ製品パッケージを提供することにより、より効果的に達成される。

- 10 さらにまた、本発明の上記目的は、前記パッケージは、透明ないし半透明のシート材であることを特徴とする紙おむつ製品パッケージを提供することにより、より一層効果的に達成される。

発明の効果

15

- 本発明に係る紙おむつ、及び、この紙おむつ製品を複数個同一パッケージ内に収納してなる紙おむつ製品パッケージは、当該紙おむつ製品本体の外部から見える部位の、前身頃のウエスト開口端部から後身頃のウエスト開口端部にかけて、紙おむつ
- 20 製品本体の幅方向に複数パターンのデザイン印刷が施され、また、紙おむつ製品毎に互いに異なるデザイン印刷が施されているので、これを見た消費者に個性のある極めて多彩な商品、換言すれば魅力的で差別性を有する商品であるとのイメージを与えることができ、これにより紙おむつ製品の販売を促進させる

ことができる。

とくに、複数パターンのデザイン印刷に関し、隣接する印刷面のパターンを相対色に近い近似色をもって施したものは、デザインの変化がより明確化されるので、上述した効果を一層顕著なものとすることができる。

また、デザイン印刷は紙おむつ製品本体の着用者の身体に直接接しない部位に施されているので、この印刷部が転写したり擦り落とされるという心配が全くない。

また、デザイン印刷を曲線状に配置すると、よりバラエティに富んだデザインとなり、デザインの変化がより明確化されるので、上述した効果を一層顕著なものとすることができる。

また、紙おむつ製品パッケージを、透明ないし半透明のシート材とすることにより、消費者は、パターンの異なるバラエティに富んだデザインを有する本発明に係る紙おむつを、紙おむつ製品パッケージの外側から見るできるので、上述した効果を、より一層顕著なものとすることができる。

さらにまた、上述した本発明に係る紙おむつ、及び、この紙おむつ製品を複数個同一パッケージ内に収納してなる紙おむつ製品パッケージは、従来の製造設備に若干の設備を付加することにより製造することができるので、従来のデザインシートを用いて製造される紙おむつの場合に較べ、製造コストを大幅に低減することができる。

図面の簡単な説明

第 1 図は一般的な紙おむつ製品本体の要部断面図である。

第 2 図は本発明の一実施例に係る印刷工程の概略側面図である。

5 第 3 図は上記工程で印刷されたデザインの一実施例を示す平面図である。

第 4 図はデザイン印刷の施された紙おむつ製品本体の展開平面図である。

第 5 図は上記紙おむつ製品本体により形成されたパンツ型紙
10 おむつの斜視図である。

第 6 図はデザイン印刷の第 1 変更例を示す紙おむつの正面図である。

第 7 図はデザイン印刷の第 2 変更例を示す紙おむつの正面図である。

15 第 8 図はデザイン印刷の第 3 変更例を示す紙おむつの正面図である。

第 9 図は本発明の他の実施例に係る紙おむつの正面図である。

第 10 図は本発明のさらに他の実施例に係る紙おむつの正面図である。

20 第 11 図は本発明の一実施例に係る紙おむつ製品パッケージの斜視図である。

1, 11, 11a ~ 11e, 11x, 11y, 11z (パンツ型の) 紙おむつ

2	トップシート
3	クレープ紙
4	吸収体
5, 15	バックシート
5 6	防水フィルム
20	印刷工程
21, 22, 23, 24, 25	印刷装置
33	パッケージ
34	紙おむつ製品パッケージ
10	

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の内容を乳幼児（ベビー）用のパンツ型紙おむつ（以下単に「紙おむつ」という）を例に挙げて詳述する。なお、本発明は必ずしも以下の実施形態に限定されるものではなく、特許請求の範囲を逸脱しない範囲において、その構成を種々に変更できることはいうまでもない。

第2図は、本発明に係る紙おむつ11の製造工程におけるデザイン印刷工程20の概略側面図で、紙おむつ11の最外面を構成するバックシート15が印刷工程20で印刷される状態を示したものである。

このバックシート15は、デザイン印刷が施された後、別送されるトップシートと合流され、これらの両シート間内部に吸収体が装着された後に所定形状に切断されるが、この製造工程

は当分野で周知であるので説明を省略する。

印刷工程 20 は、夫々同一構造からなる 5 組のグラビア印刷装置 21, 22, 23, 24, 25 で構成されている。グラビア印刷装置 21 は、青色インキ 21 a を収容したインキ槽 21 b、着肉ローラ 21 c、ドクター 21 d、グラビアシリンダー 21 e、圧胴 21 f によって構成され、各回転体 21 c、21 e、21 f が矢印方向に回転することにより、着肉ローラ 21 c に付着された青色インキ 21 a がドクター 21 d によって所定の量に掻き落され、グラビアシリンダー 21 e と圧胴 21 f 間を搬送されるバックシート 15 の身体側面 15 a に所望の图案のデザインが印刷される。なお、グラビア印刷装置 22, 23, 24, 25 も同様に構成されているので、以下はグラビア印刷装置 21 と対応する同一の構成部品には対応する同一の符号を付して説明する。

本実施形態では、5 種類の色彩を用い、各色彩を矩形状に印刷してなるカラーデザインが採用されている。この 5 種類の色彩には、青色インキ 21 a、紫色インキ 22 a、緑色インキ 23 a、赤色インキ 24 a、紺色インキ 25 a が用いられ、これらのインキは、夫々インキ槽 21 b、22 b、23 b、24 b、25 b に収容されて印刷に供せられる。

第 3 図は、前記印刷工程 20 でデザインが印刷されたバックシート 15 を身体側面 15 a から見た平面図である。第 3 図において、L はバックシート 15 の幅、すなわち本紙おむつ 11 を展開して平面から見たときの長手方向寸法、A は本紙おむつ

1 1 の製品幅寸法、B はデザイン印刷幅寸法を夫々示している。
なお、点線 2 6 はこのバックシート 1 5 が後工程で所定の製品
形状に切断されるときに切断位置を示したものである。

図示するように、バックシート 1 5 の身体側面 1 5 a には、
5 前記グラビア印刷装置 2 1 ～ 2 5 によって、順次、青、紫、緑、
赤、紺の各色彩による矩形パターンのカラーデザイン印刷が同
じサイクルで連続して施される。

通常、長手方向寸法 L は 3 0 ～ 1 0 0 c m 、製品幅寸法 A は
2 6 ～ 7 0 c m の範囲に設定される。本発明においては、印刷
10 幅寸法 B は製品幅寸法 A と関係付けられ、 $A > B \geq 1 / 3 A$ と
なるように設定されている。これは、 $B < 1 / 3 A$ に設定する
と、デザイン印刷面が細くなり過ぎて同一のカラーデザイン
が同一の紙おむつ製品の中に入り込んで複雑化してしまい、逆
に、 $A < B$ に設定すると単色のデザイン印刷面となる紙おむつ
15 が現れ、カラーバリエーションが得られなくなるからである。

このようにしてデザイン印刷を施すと、印刷が 1 サイクルを
終了するまでの間、隣り合う紙おむつ 1 1 は夫々デザインの異
なったものとなるので、バラエティに富んだデザインを有する
紙おむつ 1 1 を同一の印刷工程 2 0 で連続して製造することが
20 できる。

なお、本実施形態のように色彩のみでデザインを施す場合に
は、隣接する印刷面のパターンを相対色に近い近似色で印刷す
ることが望ましい。このようにすると、明確なカラーバリエー
ションと美しさを出すことができ、これにより紙おむつ製品の

商品価値を高めることができる。

また、以上の印刷工程 20 は、従来の印刷工程に若干の印刷装置を付加することで実現できるので、別工程を設ける必要がなく、これにより紙おむつ 11 を安価に製造することができる。

- 5 第 4 図は、上述したようにしてデザイン印刷が施され、最終的に所定の形状に切断された紙おむつ 11 の製品本体を展開して外側（反身体側）から見た平面図で、第 3 図の略中央部に示されるバックシート 15 の切断部分に該当するものである。図示するように、本実施形態に係る紙おむつ 11 では、製品幅寸
10 法 A に対し印刷幅寸法 B の緑色印刷面が中央部に縦長状に配置され、この側部の夫々には、印刷幅寸法 1 / 3 B の紫色印刷面と赤色印刷面とが対称的に配置されてなるデザインが施されている。

- 第 5 図は、第 4 図に示す紙おむつの製品本体を長手方向中央
15 部から折り畳み、開放側端部を溶着してパンツ型の紙おむつ 11 を完成させたときの斜視図である。

- 周知のように、紙おむつ 11 の最外層に設けられるバックシート 15 は体液不透過性裏面材を構成するもので、この材料には、通常、ポリエチレンやポリプロピレン等のオレフィン系樹脂シート等の少なくとも体液を透過しないシート材のほか、ポ
20 リエチレンシート等に不織布を積層したラミネート不織布や、さらには防水フィルムを介在して実質的に不透液性を確保した不織布シート等が用いられるが、厚みが薄く、また透明性を有するものであることから、上述したようにデザインがバックシ

ート 15 の身体側面 15 a に施されていても、消費者はこのデザインを外部からはっきり見ることができる。

第 6 図は、上述したデザインを色彩のみで構成した紙おむつの第 1 変更例を示すもので、パンツ型に完成された紙おむつ 1 a を正面から見たものである。図示するように、本紙おむつ 11 a では、製品幅寸法 A 1 に対し印刷幅寸法 B 1 の緑色印刷面が略中央部に縦長状に配置され、この左側（正面視右側）に印刷幅寸法 B 1 の赤色印刷面が、右側（正面視左側）に青色印刷面が配置されてなるデザインが施されている。なお、本実施例では、製品幅寸法 A 1 は 3 7 4 m m に、印刷幅寸法 B 1 は 1 3 0 m m に設定されている。また、着用する乳幼児の体長に合わせ、例えばこの製品幅寸法 A 1 を 4 1 4 m m に、印刷幅寸法 B 1 を 1 5 0 m m に設定する等、製品幅寸法及び印刷幅寸法は目的や用途に応じ任意に設定することができる。

第 7 図は、上述したデザインを色彩のみで構成した紙おむつの第 2 変更例を示すもので、パンツ型に完成された紙おむつ 1 b を正面から見たものである。図示するように、本紙おむつ 11 b では、製品幅寸法 A 2 に対し印刷幅寸法 B 2 の赤色印刷面が略中央部に曲線状に配置され、この左側（正面視右側）に印刷幅寸法 B 2 の緑色印刷面が、右側（正面視左側）に青色印刷面が、さらにこの青色印刷面に隣接して橙色印刷面が配置されてなるデザインが施されている。なお、本実施例では、製品幅寸法 A 2 は 3 7 4 m m に、印刷幅寸法 B 2 は 1 3 0 m m に設定されている。

第 8 図は、上述したデザインを色彩のみで構成した紙おむつの第 3 変更例を示すもので、パンツ型に完成された紙おむつ 1 1 c を正面から見たものである。図示するように、本紙おむつ 1 1 c では、製品幅寸法 A 3 に対し印刷幅寸法 B 3 1 の青色印刷面が略中央部に斜線状に配置され、この左側（正面視右側）に印刷幅寸法 B 3 2 の緑色印刷面が、この緑色印刷面に隣接して赤色印刷面が配置され、また青色印刷面の右側（正面視左側）に橙色印刷面が配置されてなるデザインが施されている。なお、本実施例では、製品幅寸法 A 3 は 4 1 4 m m に、印刷幅寸法 B 3 1 は 1 8 0 m m に、印刷幅寸法 B 3 2 は 1 5 0 m m に設定されている。

上述した各変更例のいずれにおいても、隣接する印刷面のパターンが相対色に近い近似色で印刷され、バラエティに富んだデザインとなっているので、前記紙おむつ 1 1 の場合と同様な効果を得ることができる。

以上の実施例は、デザインを色彩のみで構成した場合であるが、前述したように、このデザインは種々の形態のものに置き換えることができる。

第 9 図は、本発明の他の実施例を示すもので、上記同様にパンツ型に完成された紙おむつ 1 1 d を正面から見たものである。図示するように、本紙おむつ 1 1 d では、製品幅寸法 A 4 に対し星形図形 2 7 を有する印刷幅寸法 B 4 の印刷面が略中央部に縦長に配置され、この左側（正面視右側）に円形図形 2 8 を有する印刷幅寸法 B 4 の印刷面が、また星形図形 2 7 を有する印

刷面の右側（正面視左側）にはハート形図形 29 を有する印刷面が配置されてなるデザインが施されている。なお、本実施例では、製品幅寸法 A 4 は 414 mm に、印刷幅寸法 B 4 は 150 mm に設定されている。このように本紙おむつ 11 のデザインを、図形同士の組合せによっても構成することができる。

第 10 図は、本発明のさらに他の実施例を示すもので、上記同様にパンツ型に完成された紙おむつ 11 e を正面から見たものである。図示するように、本紙おむつ 11 e では、製品幅寸法 A 5 に対し子犬絵柄 30 を有する印刷幅寸法 B 5 の印刷面が略中央部に縦長に配置され、この左側（正面視右側）に兎絵柄 31 を有する印刷幅寸法 B 5 の印刷面が、また子犬絵柄 30 を有する印刷面の右側（正面視左側）には小鳥絵柄 32 を有する印刷面が配置されてなるデザインが施されている。なお、本実施例では、製品幅寸法 A 5 は 374 mm に、印刷幅寸法 B 5 は 150 mm に設定されている。このように、デザインを絵柄同士の組合せによっても構成することができる。

上述したように、とくにデザインを種々の図形や動物等の絵柄で構成すると、当該紙おむつを着用する乳幼児に対する知育目的をも達成することができる。

なお、以上の実施例は、いずれもデザインをバックシートの身体側面に施す場合であるが、本発明では、このデザインを第 1 図に ▲ で示すように防水フィルム 6 の身体側面 6 a、あるいは反身体側面 6 b に施してもよく、また、必要に応じ、トップシート 2 の下側に設けられるギャザー押えシート（図示せず）

の身体面側に施すようにしてもよい。

第 11 図は、上述した印刷工程 20 を経て製造されたデザインの異なる 3 種類の紙おむつ 11x、11y、11z を複数個整列させ、3 段積みにしてパッケージ 33 の内部に収納してなる紙おむつ製品パッケージ 34 の斜視図である。このパッケージ 33 は、透明ないし半透明のシート材で製袋されるので、消費者は内部に収納されている紙おむつ 11x、11y、11z を紙おむつ製品パッケージ 34 の外側から見る事ができる。上述したように、本紙おむつ製品パッケージ 34 は夫々パターンの異なるバラエティに富んだデザインを有する紙おむつ 11x、11y、11z を一つのパッケージ 33 内に収納してなっている。本紙おむつ製品パッケージ 34 は消費者の目に止まり易くなり、また、個性のある商品としてのイメージを消費者に与えることができる。なお、この紙おむつ製品パッケージ 34 の包装形態は種々なものに変更できることはいうまでもない。

産業上の利用可能性

20 本発明はパンツ型の紙おむつに限らず、このほかテープ式の紙おむつ、あるいは類似の吸収性物品にも適用することができる。また、印刷方式もグラビア印刷に限らず、このほかフレキソ印刷等の種々の印刷方式を利用することができることはいうまでもない。

請求の範囲

1 少なくともトップシートと、バックシートと、前記シート間に介在された吸収体とにより紙おむつ製品本体が形成され、
5 該紙おむつ製品本体の外部から目視できる部位の、前身頃のウエスト開口端部から後身頃のウエスト開口端部にかけて、前記紙おむつ製品本体の幅方向に複数のデザイン印刷が施された紙おむつにおいて、前記デザイン印刷は前記紙おむつ製品本体の幅をA、前記デザイン印刷の面の幅をBとしたとき、 $A > B \geq$
10 $1/3 A$ なる関係をもって印刷されたことを特徴とする紙おむつ。

2 前記複数パターンのデザイン印刷は、隣接する印刷面のパターンが相対色に近い近似色で印刷されていることを特徴とする請求の範囲第1項に記載の紙おむつ。
15

3 前記デザイン印刷は、前記紙おむつ製品本体における当該紙おむつの着用者の身体に直接接しない部位に施されていることを特徴とする請求の範囲第1項または第2項に記載の紙おむつ。
20

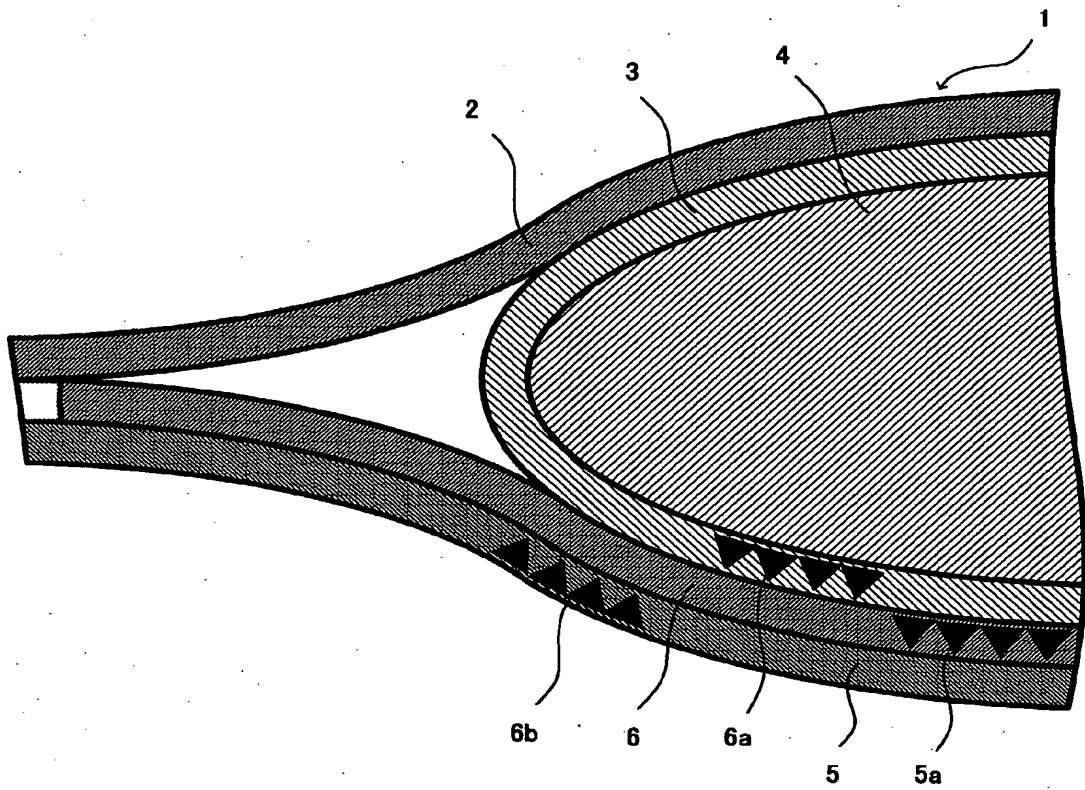
4 前記デザイン印刷は、曲線状に配置されることを特徴とする請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の紙おむつ。

5 請求の範囲第 1 項ないし第 4 項のいずれかに記載の紙おむつを複数個同一パッケージ内に収納して成ることを特徴とする紙おむつ製品パッケージ。

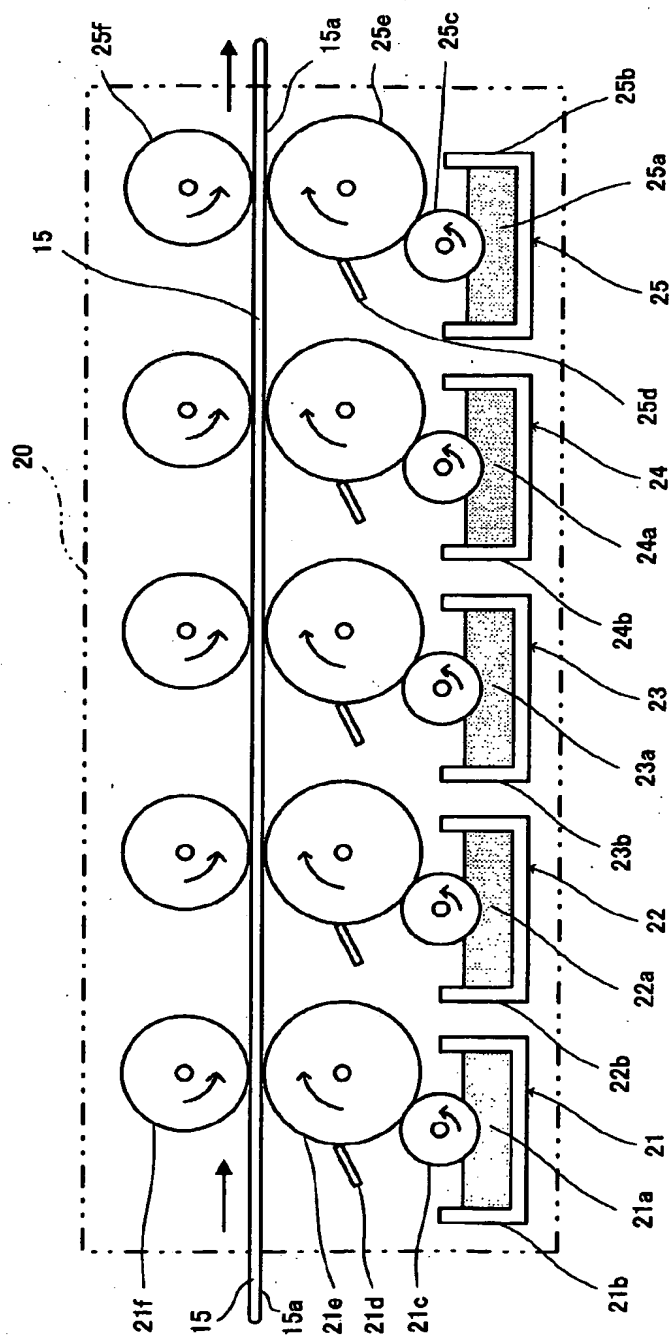
5

6 前記パッケージは、透明ないし半透明のシート材であることを特徴とする請求の範囲第 5 項に記載の紙おむつ製品パッケージ。

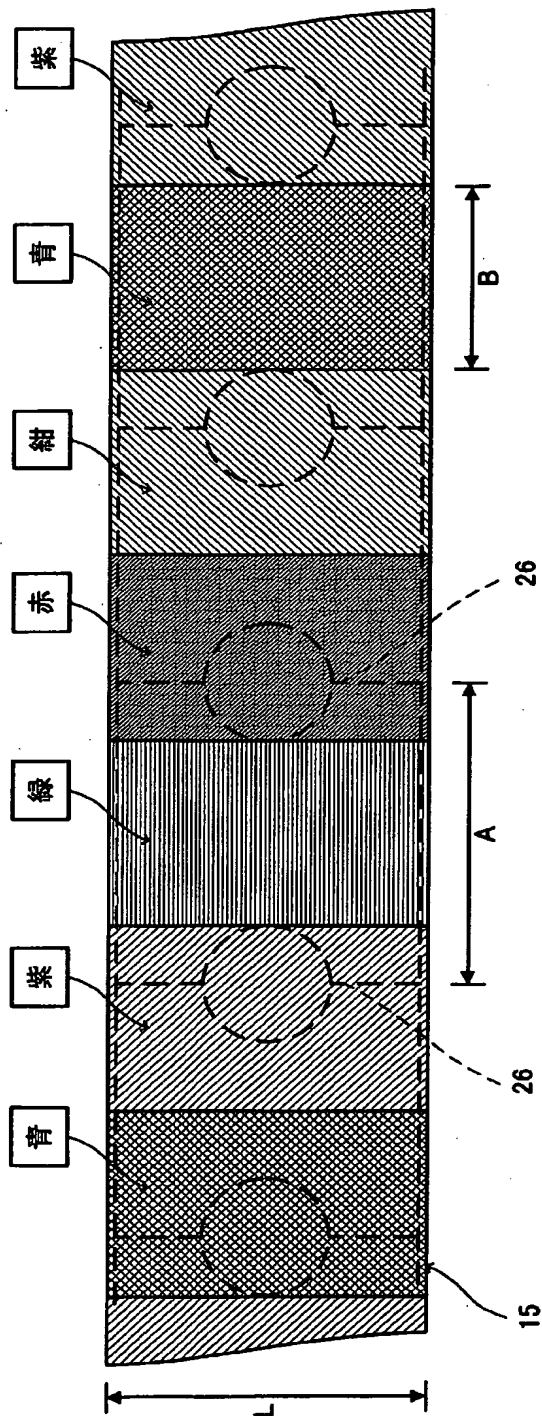
第1図



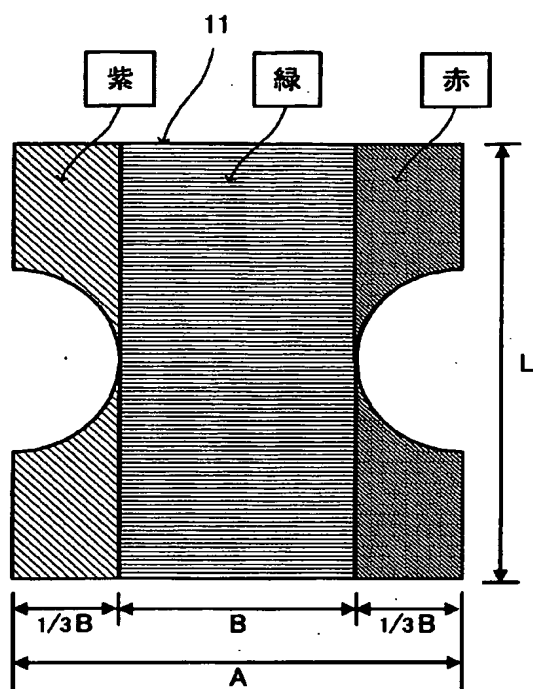
第2図



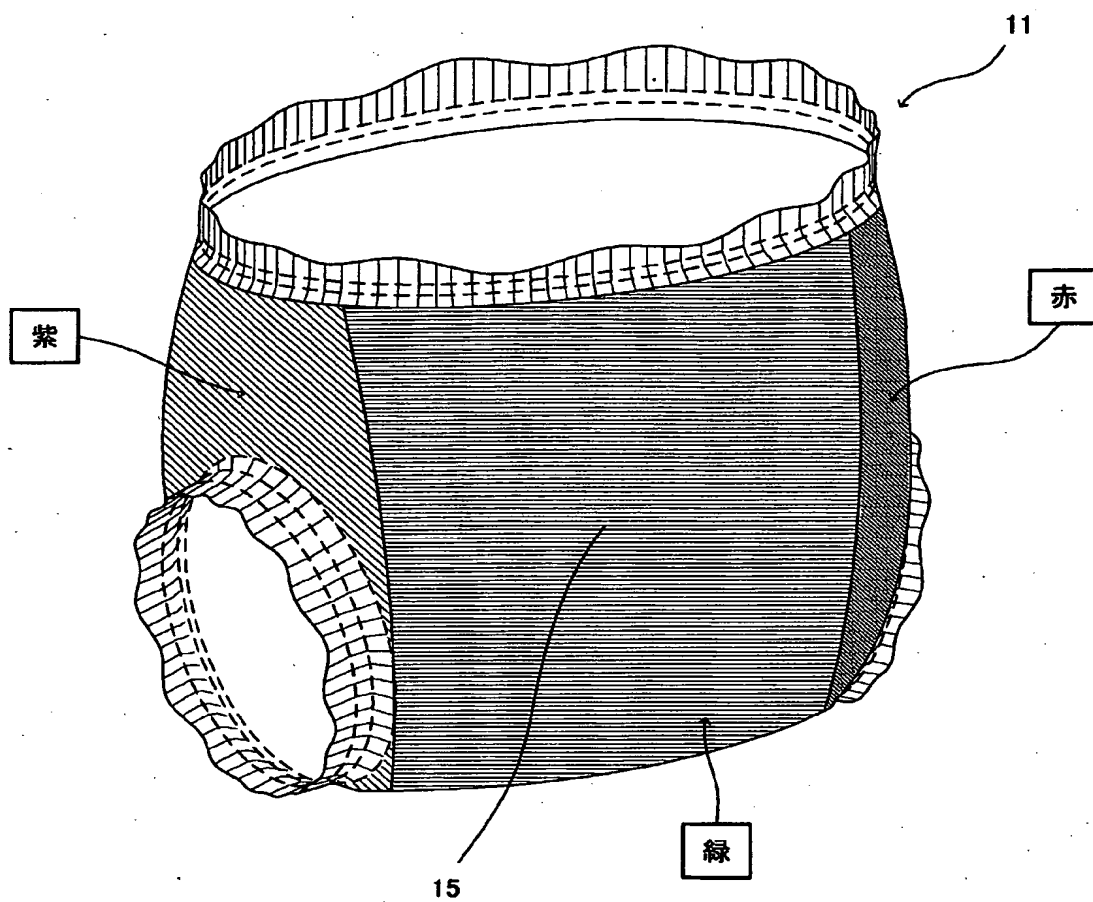
第3図



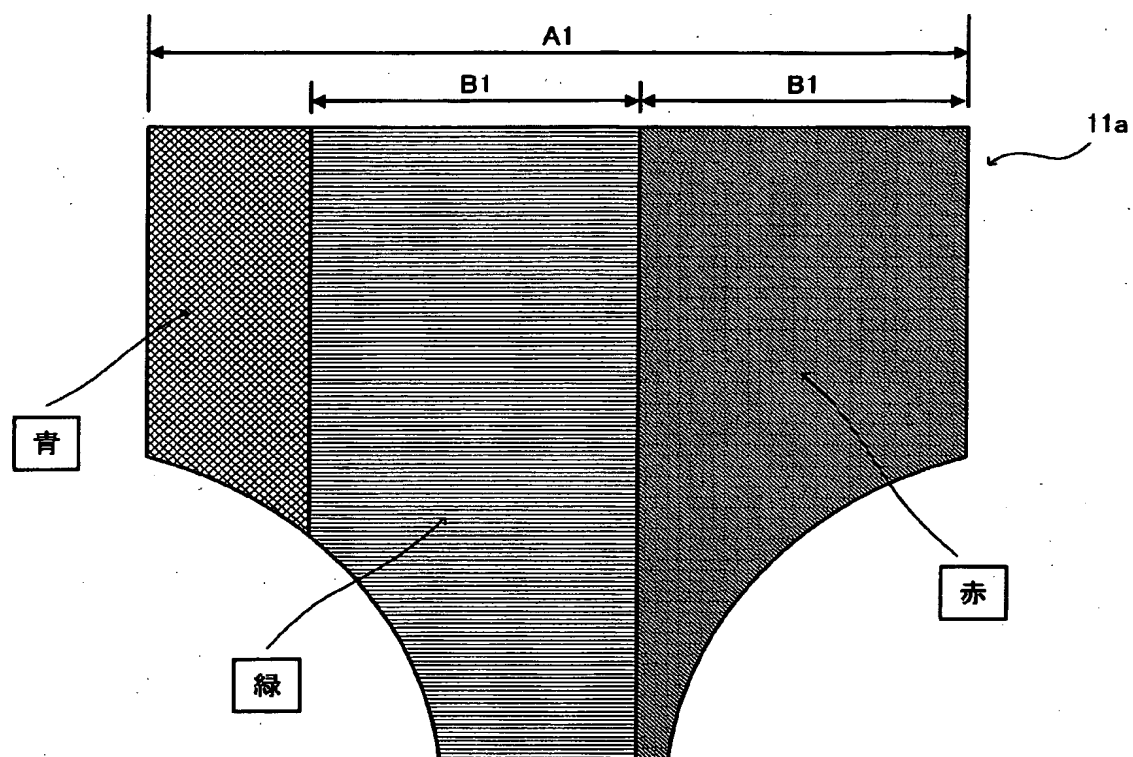
第4図



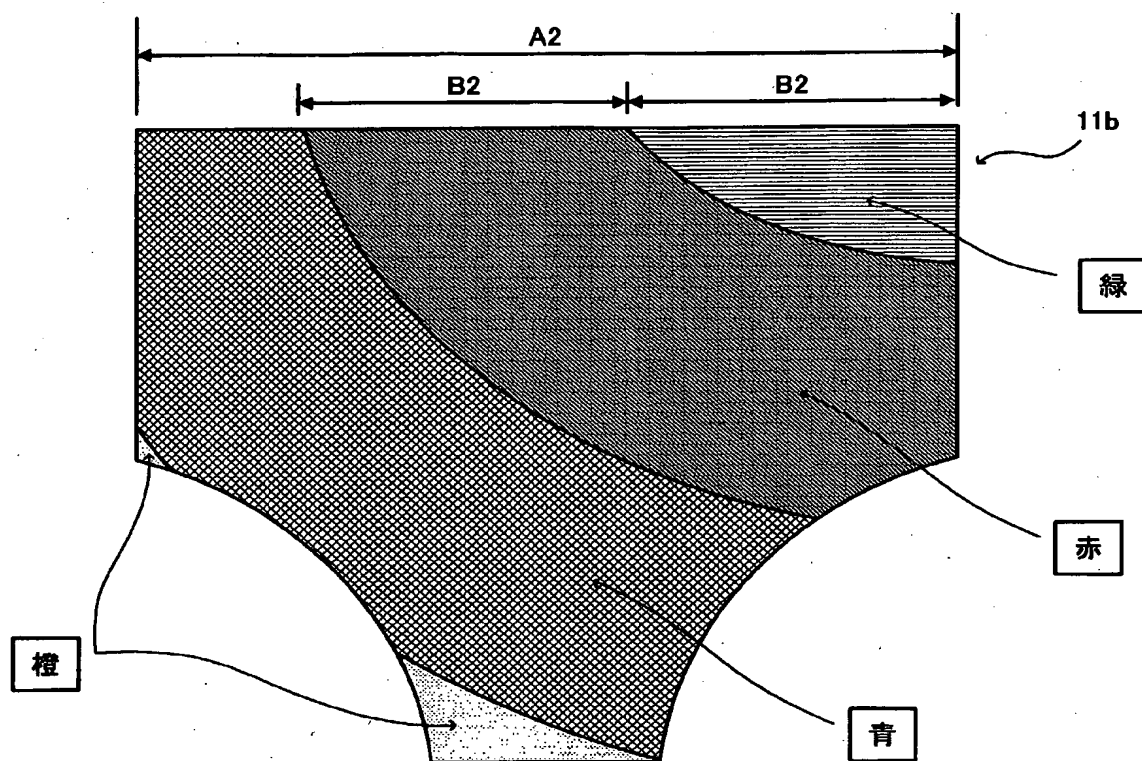
第5図



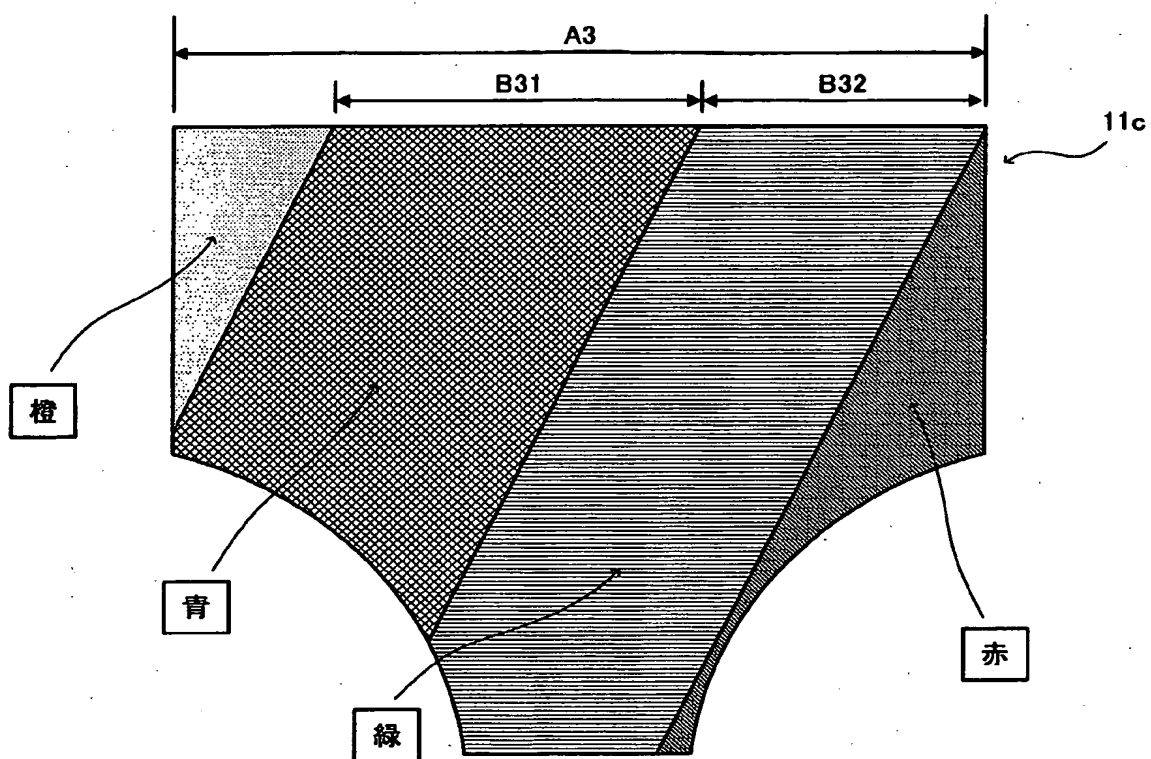
第6図



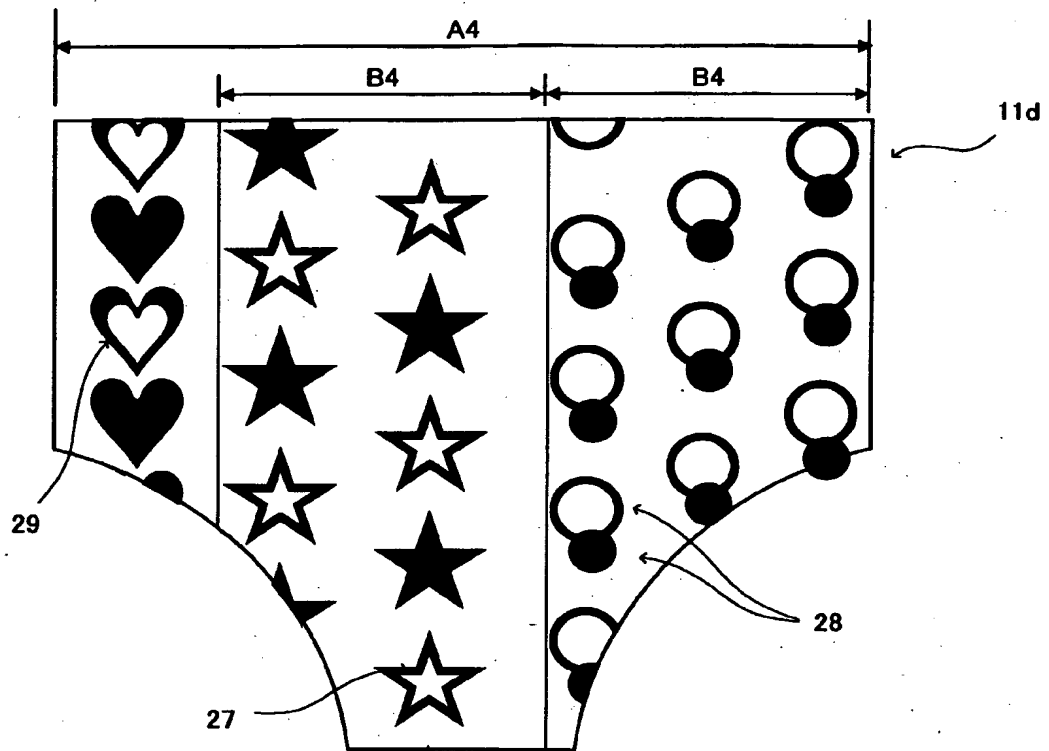
第7図



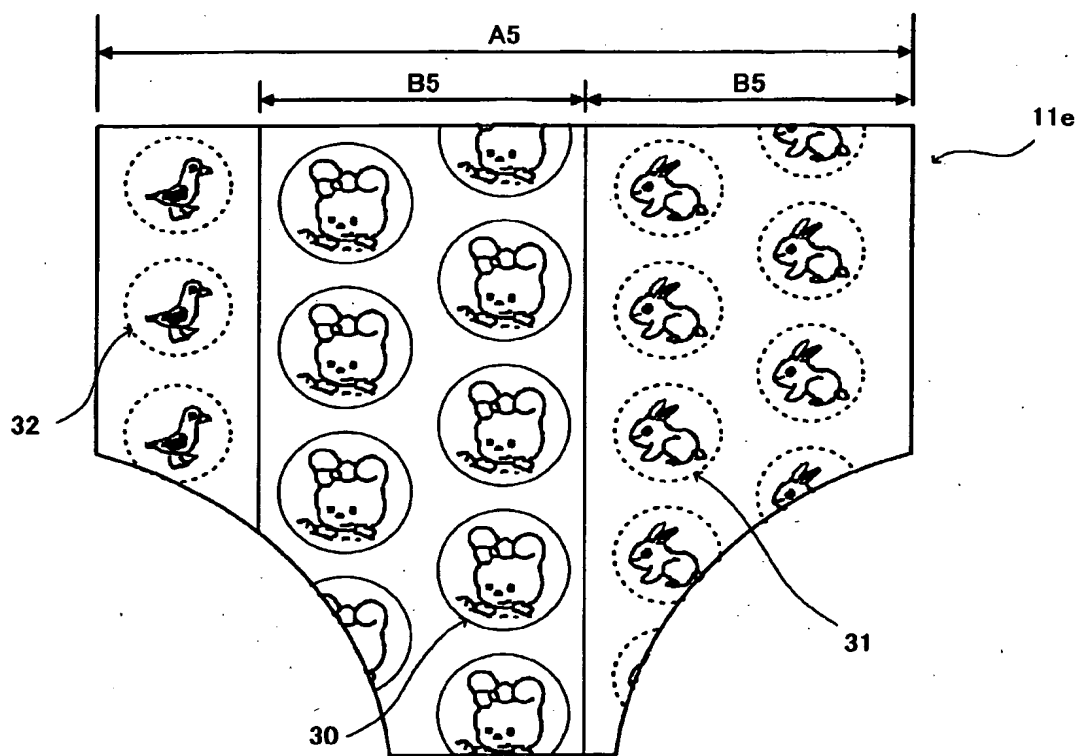
第8図



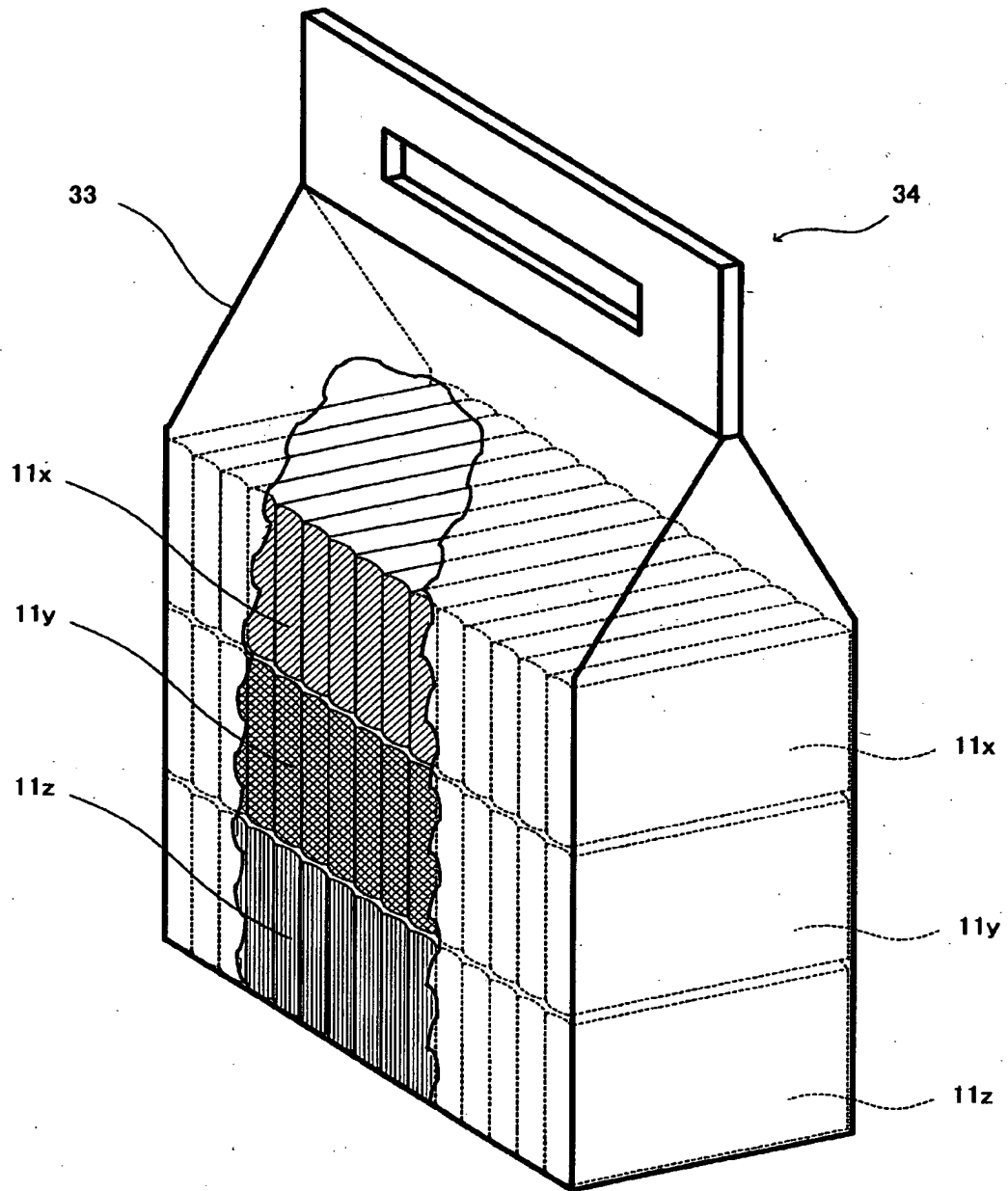
第9図



第10図



第11図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/019811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ A61F13/514, 13/49

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ A61F13/15, 13/40-13/84

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2000-513645 A (The Procter & Gamble Co.), 17 October, 2000 (17.10.00), Page 15, line 5 to page 16; line 5; Figs. 10 to 11 & WO 99-60973 A	1-4 5-6
Y	JP 2003-285890 A (Daio Paper Corp.), 07 October, 2003 (07.10.03), Column 3, line 11 to column 4, line 16 (Family: none)	5-6

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
20 January, 2005 (20.01.05)

Date of mailing of the international search report
08 February, 2005 (08.02.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/019811

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

A common matter pertaining to the inventions in Claims 1-4 and 5-6 is a paper diaper to which design prints are applied to a paper diaper product body in the relation of $A > B \geq 1/3A$ where the width of the paper diaper product body is A and the width of the face of the design prints is B.

The result of search reveals that the paper diaper is not novel since it is disclosed in Document JP 513645 A (2000) (The Procter & Gamble Co.), 17 October, 2000 (17.10.00), line 5, page 15-line 5, page 16, Figs. 10-11.

(continued to extra sheet)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/019811

Continuation of Box No. III of continuation of first sheet (2)

Since the paper diaper makes no contribution over the prior art, the common matter (paper diaper) is not a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2.

Accordingly, there is no common matter pertaining to all the inventions in claims 1-4 and 5-6.

Since there is no other common matter considered to be a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2, any technical relation in the meaning of PCT Rule 13 cannot be found among these different inventions.

As a result, it is clear that the inventions in Claims 1-4 and 5-6 do not fulfill the requirement of unity of invention.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61F 13/514, 13/49

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61F 13/15, 13/40-13/84

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP 2000-513645 A (ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー), 2000. 10. 17, 第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図 & WO 99-60973 A	1-4 5-6
Y	JP 2003-285890 A (大王製紙株式会社), 2003. 10. 07, 第3欄第11行-第4欄第16行 (ファミリーなし)	5-6

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

20. 01. 2005

国際調査報告の発送日

08. 2. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号 100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

ニッ谷 裕子

3 B

9 3 3 9

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT 17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲1-4, 5-6に係る発明の共通の事項は、デザイン印刷が紙おむつ製品本体の幅をA、前記デザイン印刷の面の幅をBとしたとき、 $A > B \geq 1/3 A$ なる関係を持って印刷された紙おむつである。

しかしながら、調査の結果、この紙おむつは、文献JP 2000-513645 A (ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー)、2000.10.17、第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☒ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

第1ページの続葉(2)の第Ⅲ欄の続き

結果として、この紙おむつは先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通事項(紙おむつ)は特別な技術的特徴ではない。

それ故、請求の範囲1-4, 5-6に係る発明全てに共通の事項はない。
PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。

よって、請求の範囲1-4, 5-6に係る発明は発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference FERP0403PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2004/019811	International filing date (<i>day/month/year</i>) 27 December 2004 (27.12.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 15 January 2004 (15.01.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant DAIO PAPER CORPORATION		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

<p style="text-align: center;">The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. +41 22 338 82 70</p>	<p>Date of issuance of this report 22 August 2006 (22.08.2006)</p> <p>Authorized officer Yoshiko Kuwahara</p> <p>e-mail: pt07@wipo.int</p>
--	---

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Date of mailing
(day/month/year)

Applicant's or agent's file reference

FERP0403PCT

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/JP2004/019811

International filing date (day/month/year)

27.12.2004

Priority date (day/month/year)

15.01.2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

Applicant

DAIO PAPER CORPORATION

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the opinion |
| <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/JP

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/JP2004/019811

Box No. I

Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language
_____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material
☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
☐ in written format
☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/JP2004/019811

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has:
- ☐ paid additional fees
 - ☐ paid additional fees under protest
 - ☐ not paid additional fees
2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
- ☐ complied with
 - ☒ not complied with for the following reasons:

A common matter pertaining to the inventions in claims 1-4 and 5-6 is a paper diaper to which design prints are applied to a paper diaper product body in the relation of $A > B \geq 1/3 A$ where the width of the paper diaper product body is A and the width of the face of the design print is B.

However, the result of the search revealed that the paper diaper is not novel since it is disclosed in document JP 2000-513645 A (The Procter & Gamble Co.) 17 October 2000, page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11.

As a result, because the paper diaper makes no contribution over the prior art, the common matter (paper diaper) is not a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2.

Accordingly, there is no common matter pertaining to all the inventions in claims 1-4 and 5-6. Since there is no common matter considered to be a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2, any technical relation in the meaning of PCT Rule 13 cannot be found among these different inventions.

As a result, it is clear that the inventions in claims 1-4 and 5-6 do not fulfill the requirement of unity of invention.

4. Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application:

- ☒ all parts
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/JP2004/019811

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	4-6	YES
	Claims	1-3	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations:			
<p>Document 1: JP 2000-513645 A (The Procter & Gamble Co.) 17 October 2000, page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11</p> <p>Document 2: JP 2003-285890 A (Daio Paper Corp.) 07 October 2003, Column 3, line 11-column 4, line 16, Figs. 5-6</p> <p>Because the inventions of claims 1-3 are described in document 1 cited in the ISR (page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11), they do not appear to be novel or to involve an inventive step.</p> <p>The invention of claim 4 does not appear to involve an inventive step based on document 1 cited in the ISR. Applying the design prints described in document 1 in a curve would be easy for a party skilled in the art.</p> <p>The inventions of claims 5-6 do not appear to involve an inventive step based on document 1 cited in the ISR and document 2 cited in the ISR (column 3, line 11-column 4, line 16, Figs. 5-6). Applying the package described in document 2 to the paper diaper described in document 1 would be easy for a party skilled in the art.</p>			

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

<p>To:</p>		<p>Date of mailing (day/month/year)</p>
<p>Applicant's or agent's file reference FERP0403PCT</p>		<p style="text-align: center;">FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below</p>
<p>International application No. PCT/JP2004/019811</p>	<p>International filing date (day/month/year) 27.12.2004</p>	<p>Priority date (day/month/year) 15.01.2004</p>
<p>International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC</p>		
<p>Applicant DAIO PAPER CORPORATION</p>		

<p>1. This opinion contains indications relating to the following items:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 25%;">Box No. I</td> <td>Basis of the opinion</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the opinion	<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority	<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited	<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application	<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the opinion																							
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority																							
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																							
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited																							
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application																							
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application																							
<p>2. FURTHER ACTION</p> <p>If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.</p> <p>If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.</p> <p>For further options, see Form PCT/ISA/220.</p>																									
<p>3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.</p>																									

<p>Name and mailing address of the ISA/JP</p>	<p>Authorized officer</p>
<p>Facsimile No.</p>	<p>Telephone No.</p>

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/JP2004/019811

Box No. I

Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material
☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
☐ in written format
☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/JP2004/019811

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has:
- ☐ paid additional fees
 - ☐ paid additional fees under protest
 - ☐ not paid additional fees
2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
- ☐ complied with
 - ☒ not complied with for the following reasons:

A common matter pertaining to the inventions in claims 1-4 and 5-6 is a paper diaper to which design prints are applied to a paper diaper product body in the relation of $A > B \geq 1/3 A$ where the width of the paper diaper product body is A and the width of the face of the design print is B.

However, the result of the search revealed that the paper diaper is not novel since it is disclosed in document JP 2000-513645 A (The Procter & Gamble Co.) 17 October 2000, page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11.

As a result, because the paper diaper makes no contribution over the prior art, the common matter (paper diaper) is not a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2.

Accordingly, there is no common matter pertaining to all the inventions in claims 1-4 and 5-6. Since there is no common matter considered to be a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2, any technical relation in the meaning of PCT Rule 13 cannot be found among these different inventions.

As a result, it is clear that the inventions in claims 1-4 and 5-6 do not fulfill the requirement of unity of invention.

4. Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application:

- ☒ all parts
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/JP2004/019811

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	4-6	YES
	Claims	1-3	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations:			
<p>Document 1: JP 2000-513645 A (The Procter & Gamble Co.) 17 October 2000, page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11</p>			
<p>Document 2: JP 2003-285890 A (Daio Paper Corp.) 07 October 2003, Column 3, line 11-column 4, line 16, Figs. 5-6</p>			
<p>Because the inventions of claims 1-3 are described in document 1 cited in the ISR (page 15, line 5-page 16, line 5, Figs. 10-11), they do not appear to be novel or to involve an inventive step.</p>			
<p>The invention of claim 4 does not appear to involve an inventive step based on document 1 cited in the ISR. Applying the design prints described in document 1 in a curve would be easy for a party skilled in the art.</p>			
<p>The inventions of claims 5-6 do not appear to involve an inventive step based on document 1 cited in the ISR and document 2 cited in the ISR (column 3, line 11-column 4, line 16, Figs. 5-6). Applying the package described in document 2 to the paper diaper described in document 1 would be easy for a party skilled in the art.</p>			

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference FERP0403PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2004/019811	International filing date (<i>day/month/year</i>) 27 December 2004 (27.12.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 15 January 2004 (15.01.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant DAIO PAPER CORPORATION		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 17 July 2006 (17.07.2006) Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Yoshiko Kuwahara</div> e-mail: pt07@wipo.int
---	--

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 10 FEB 2005

WIPO

PCT

出願人代理人
安形雄三

様

あて名

〒 107-0052
東京都港区赤坂 2丁目13番5号

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

08.2.2005

出願人又は代理人
の書類記号 FERPO403PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/019811

国際出願日
(日.月.年) 27.12.2004

優先日
(日.月.年) 15.01.2004

国際特許分類 (IPC) Int. Cl⁷ A61F13/514

出願人 (氏名又は名称)
大王製紙株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☒ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

20.01.2005

名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
ニッ谷 裕子

3 B 9339

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 書面

☐ コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる

☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第IV欄 発明の単一性の欠如

1. 追加手数料納付の求め（様式PCT/ISA/206）に対して、出願人は、

- ☐ 追加手数料を納付した。
☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
☐ 追加手数料の納付はなかった。

2. ☒ 国際調査機関は、発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際調査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1-4、5-6に係る発明の共通の事項は、デザイン印刷が紙おむつ製品本体の幅をA、前記デザイン印刷の面の幅をBとしたとき、 $A > B \geq 1/3 A$ なる関係を持って印刷された紙おむつである。

しかしながら、調査の結果、この紙おむつは、文献JP 2000-513645 A（ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー）、2000.10.17、第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。

結果として、この紙おむつは先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通事項（紙おむつ）は特別な技術的特徴ではない。

それ故、請求の範囲1-4、5-6に係る発明全てに共通の事項はない。PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。

よって、請求の範囲1-4、5-6に係る発明は発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。

4. したがって、国際出願の次の部分について、この見解書を作成した。

- ☒ すべての部分
☐ 請求の範囲 _____ に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 4-6	有 無
	請求の範囲 1-3	
進歩性 (IS)	請求の範囲	有 無
	請求の範囲 1-6	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-6	有 無
	請求の範囲	

2. 文献及び説明

文献1: JP 2000-513645 A (ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー), 2000. 10. 17, 第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図

文献2: JP 2003-285890 A (大王製紙株式会社), 2003. 10. 07, 第3欄第11行-第4欄第16行、第5-6図

請求の範囲1-3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1により、進歩性を有しない。文献1に記載されたデザイン印刷を曲線状に配置することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲5-6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1と国際調査報告で引用された文献2 (第3欄第11行-第4欄第16行、第5-6図) とにより進歩性を有しない。文献2に記載されたパッケージを文献1記載の紙おむつに用いることは、当業者にとって容易である。

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

特許協力条約

出願人代理人
安形雄三

あて名

〒 107-0052
東京都港区赤坂2丁目13番5号

様

REC'D 10 FEB 2005

WIPO

PCT

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
(PCT規則43の2.1)

発送日
(日.月.年)

08.2.2005

出願人又は代理人
の書類記号 FERPO403PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/019811

国際出願日
(日.月.年) 27.12.2004

優先日
(日.月.年) 15.01.2004

国際特許分類 (IPC) Int. Cl⁷ A61F13/514

出願人 (氏名又は名称)
大王製紙株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☒ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

20.01.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
ニッ谷 裕子

3 B 9339

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第IV欄 発明の単一性の欠如

1. 追加手数料納付の求め（様式PCT/ISA/206）に対して、出願人は、

- ☐ 追加手数料を納付した。
☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
☐ 追加手数料の納付はなかった。

2. ☒ 国際調査機関は、発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際調査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1-4、5-6に係る発明の共通の事項は、デザイン印刷が紙おむつ製品本体の幅をA、前記デザイン印刷の面の幅をBとしたとき、 $A > B \geq 1/3 A$ なる関係を持って印刷された紙おむつである。

しかしながら、調査の結果、この紙おむつは、文献JP 2000-513645 A（ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー）、2000.10.17、第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。

結果として、この紙おむつは先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通事項（紙おむつ）は特別な技術的特徴ではない。

それ故、請求の範囲1-4、5-6に係る発明全てに共通の事項はない。PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。

よって、請求の範囲1-4、5-6に係る発明は発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。

4. したがって、国際出願の次の部分について、この見解書を作成した。

- ☒ すべての部分
☐ 請求の範囲 _____ に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 4-6	有 無
	請求の範囲 1-3	
進歩性 (IS)	請求の範囲	有 無
	請求の範囲 1-6	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-6	有 無
	請求の範囲	

2. 文献及び説明

文献1: J P 2000-513645 A (ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、カンパニー), 2000. 10. 17, 第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図

文献2: J P 2003-285890 A (大王製紙株式会社), 2003. 10. 07, 第3欄第11行-第4欄第16行、第5-6図

請求の範囲1-3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の第15頁第5行-第16頁第5行、第10-11図に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1により、進歩性を有しない。文献1に記載されたデザイン印刷を曲線状に配置することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲5-6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1と国際調査報告で引用された文献2 (第3欄第11行-第4欄第16行、第5-6図) とにより進歩性を有しない。文献2に記載されたパッケージを文献1記載の紙おむつに用いることは、当業者にとって容易である。